त्रैमासिक परीद्या— 2023—24 कक्षा— 11वीं विषय—जीवविज्ञान सेट A –

শুণীক--70প্ৰক समय – 3 घण्टे निर्देश:-1. सभी प्रश्न अनिवार्य है। 2. प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ है। 3. प्रश्न क्रमांक 6 से 12 तिक प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित है।प्रत्येक उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखिए। 4. प्रश्न क्रमांक 13 से 16 के लिए प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित है।प्रत्येक उत्तर लगमग 75 शब्दों में लिखिए। 5. प्रश्न क्रमांक 17 से 20 के लिए 4 अंक आवंटित है।प्रत्येक उत्तर लगमग 120 शब्दों में लिखिए। आवश्यकतानुसार स्पष्ट एवं नामांकित चित्र बनाइए। सही विकल्प चुनकर लिखिए— निम्नलिखित में से सबसे बड़ी कोशिका होती है-1x6=6 (अ) मुर्गी का अण्डा (ब) शतुरमुर्ग का अण्डा (स) तंत्रिका कोशिका (द) माइक्रोप्लाजमा वाइरस मुख्यत बने होते हैं--(अ) प्रोटीन (ৰ) न्यूक्लियोप्रोटीन न्यूविलक अम्ल (स) (द) जल iii. वाटसन एवं क्रिक के अनुसार DNA के एक चक्र में कितने न्यूविलयोटाइड्स पाये जाते हैं— (अ) 10 (ब) 11 (स) 12 (द) 13 iv.न्यूक्लियोटाइड्स मुख्यत बने होते हैं-प्यूरीन, शर्करा तथा फॉस्फेट प्यूरीन, पाइरीमिडीन तथा फॉस्फेट (ब) पाइरीमिडीन, शर्करा तथा फॉरफेट (द) प्यूरीन, पाइरीमिडीन, शर्करा तथा फॉरफेट v.निम्नलिखित में से से कौन-सा तत्व हीमोग्लोबिन में होता है? अ)Fe ৰ) mg KN (形 -द) Cu vi.कैल्विन चक्र का प्रथम उत्पाद है-(अ) 3—फॉरफोग्लिसरीक अम्ल (ब) ऑक्जेलो एसीटिक अम्ल (द) फॉस्फो इनोल पाइरूवेट (स) ट्रायोजफॉस्फेट 2. रिक्त स्थान मरिए-1x6=6 i. C3चक्र को के नाम से भी जाना जाता है।
ii. क्रॉज रचना पौधों में पाई जाती है। iii. विश्व में सबसे अधिक मात्रा में पाया जाया जाने वाला एंजाइम——है। iv. राइयुलोज 1–5 वाइफॉरफेटमें———में कार्यन परमाणु होते हैं। . प्रोटीन के श्वसन गुणांक का मान———है।

	•
3. सत्य, असत्य चुनकर लिखिए-	
1. ग्लाइकोलाइसिस की प्रक्रिया में ग्लूकोज अंत में सुक्रोस में परिवर्तित होता है।	1x6=6
ii. कार्बोहाइड्रेट के श्वसन गुणांक का मान एक होता है।	
iii. फेफडो की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक ईकाई संत्रिका कीशिका है।	,
iv. मद्यलियों में भ्वसम फेफडोंके द्वारा होता है।	
v. कंठ के ऊपर हक्कननुमा संरचना एपिग्लोदिस फहलाती है।	•
vi. एक स्वस्य मनुष्य में प्रतिमिनिट 18-20 बार धमन होता है।	
4.सही जोड़ियाँ बनाकर लिखिए	1x5=5
कॉलम(अ) कॉलम(ब)	
i. हीमोन्सोविन ् (a) स्फिन्मोनेनोमेटर	
ii. ECG (b) रवत	
iii. हृदय ध्वनि (C) इलेक्ट्रोकार्टियोग्राम	
iv. रक्त दाव (d) स्टेथोस्कोप	:
v. S.A Node (e) पेस मेकर	
(f) mg	
(g) मेर्नोनीटर	7
5. एक वाक्य में उत्तर लिखिए —	luE=E
 प्रत्येक मानव वृक्क में लगमग कितने नेफॉन पाए जाते है? 	1x5=5
ii. गूत्र ने ग्लूकोज कीउपस्थिति किस रोगको दर्शाती है?	
iii. बोमेन सम्पुट कहां पर उपस्थित होता है?	
iv. रक्त में म्लूकांस का एकत्रित होना क्या कहलाता है।	•
v. पेरीकार्डियल द्रव का एक कार्य लिखिए	
6.कोशिका की परिनाषा लिखिए ।	2
अथवा	4
केन्द्रक के दो कार्य लिखिए।	•
7.पेप्टाइड बन्ध किसे कहते हैं?	
अथवा	2
DNA एवं RNA में 2 कोई दो अंतर लिखिए।	
8.प्रकाशसंश्लेषण को परिनाषित कीजिए।	
अथवा	2
किन्ही दो प्रकाशसंश्लेषी वर्णकों के नाम लिखिए।	
A straight of the straight of	

2

9 श्वसन गुणांक को स्पष्ट कीजिए।		
" diloid !		
अथवा	2	
ऑक्सी श्वसन को स्पष्ट कीजिए।	•	
10. फुफ्फुसवरणीय द्रव के दो कार्य लिखिए।		
अथवा	2	
जैव क्षमता के बारे में लिखिए		
11. ससीका के दो कार्य लिखिए	arten.	, -
अथया रक्त के दो कार्य लिखिए	2	
12.अमोनोटेलिक जंतुओ को परिमाषित कीजिए। अथवा	2	
यूरियोटेलिक जंतुओं को परिभाषित कीजिए।		
13.पादप कोशिका व जंतु कोशिका में कोई तीन अंतर लिखिए । अथवा	3	
"सूत्रकणिका (माइटोकॉन्ड्रिया) कोशिका का`विजली घर हैं।" इस कथन की पुष्टि कीजिए।		
14. c3 य ८4पीघों में कोई तीन अंतर लिखिए। https://www.mpboardonline.com अथवा	3	
्रे प्रकाशसंश्लेषण की प्रकाशीय अप्रकाशीय अभिक्रिया में कोई 3 अंतर लिखिए।		:
ा 15. अंत:खसन एवं नि:श्वसन में कोइ तीन अंतर लिखिए	_	
. अथवा	3	
शरीर में CO2 का परिवहन किस प्रकार होता है स्पष्ट कीजिए		
16. खुले व बंद परिसंचरण तंत्र में कोइ तीन अंतर लिखिए	3	
अथवा किन्ही 3 रक्त समूह को स्पष्ट कीजिए।	, ,	
Page 3		

: .

17. यूकैरियोटिक गुणसूत्र व प्रोकैरियोटिक गुणसूत्र में कोई चार अंतर लिखिए।
अथवा
प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिकाओं में कोई चार अंतर लिखिए।
18 जीवों में कार्बोहायड्रेट के चार प्रमुख कार्य लिखिए।
अथवा
जीवों में प्रोटीन के चार प्रमुख वर्गर्य लिखिए।
19.ग्लाइकोलाइसिस व क्रेबचक में कोई 4 अंतर लिखिए।
अथवा
किण्यन क्रिया के चार नहत्व लिखिए।
20.नेकान की संरचना का नामांकित चित्र थनाइए।
अथवा
मानव वृवक के भाग PCT, DCT, हेनले लूप व संग्राहक नलिका का 1-1 कार्य लिखिए।